

Economia do hidrogênio verde: Evonik constrói planta para produção de membranas de troca aniônica

17 de março de 2025

- Nova tecnologia torna a eletrólise da água mais eficiente e acessível
- Planta-piloto em Marl, na Alemanha, entrará em operação no final de 2025
- Unidade também produzirá membranas reforçadas para atender à crescente demanda do mercado

Regina Bárbara

Comunicação & Eventos
América Central e do Sul
Phone +55 11 3146-4170
regina.barbara@evonik.com

A Evonik está construindo uma planta-piloto em Marl, na Alemanha, para a produção de sua inovadora membrana de troca aniônica (AEM), comercializada sob a marca DURAION®.

Essencial para a eletrólise da água via AEM, a membrana DURAION® permite a produção mais acessível e eficiente de hidrogênio verde. A empresa está investindo um valor de dois dígitos de milhões de euros na nova instalação, que deve entrar em operação no final de 2025.

"Esse investimento estratégico está alinhado aos nossos objetivos de negócio, permitindo que nossas membranas avancem ainda mais como uma tecnologia-chave para a economia do hidrogênio verde", afirma Goetz Baumgarten, responsável pela linha de produtos *Membranes & Fibras* da unidade High Performance Polymers da Evonik.

As membranas DURAION® fabricadas na planta de Marl terão qualidade compatível para uso em eletrolisadores comerciais. Quando totalmente operacional, a unidade terá capacidade para produzir membranas suficientes que fornecem até 2,5 GW de capacidade de eletrólise para a produção de hidrogênio. Além disso, a fábrica produzirá membranas reforçadas, atendendo à crescente demanda do mercado por essa tecnologia avançada.

Comparada aos processos convencionais de eletrólise, a tecnologia AEM se destaca por reduzir custos de investimento, uma vez que utiliza materiais mais acessíveis para a construção

Evonik Brasil Ltda.

Rua Arq. Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 04711-904 - São Paulo - SP
Brasil

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik
instagram.com/Evonik.Brasil
youtube.com/EvonikIndustries
linkedin.com/company/Evonik

das células eletroquímicas. Além disso, a tecnologia oferece altas densidades de corrente e elevada eficiência energética.

"A bem-sucedida evolução da membrana DURAION® foi possível graças à ampla expertise da Evonik e ao desenvolvimento conjunto de novas tecnologias", explica Christian Däschlein, líder da área de Crescimento em Hidrogênio na Creavis, unidade de inovação estratégica e incubadora de negócios da empresa.

As membranas desempenham um papel essencial no processo: por serem polímeros de alta tecnologia, permitem a passagem de ânions enquanto impedem a permeação de gases gerados na eletrólise, como o hidrogênio. Além disso, devem suportar altas pressões e temperaturas.

"Nosso avanço foi resultado da combinação de diversas competências, desde o design e a síntese de polímeros até a engenharia, fabricação de membranas e feedback do mercado", destaca Däschlein.

Nos últimos 12 meses, a Evonik ampliou sua capacidade produtiva de intermediários utilizados nas membranas DURAION®. A construção da nova planta em Marl aproveita essa capacidade expandida e representa um novo passo na estratégia da empresa para fortalecer sua atuação no setor de membranas.

Para mais informações sobre as membranas de troca aniônica **DURAION®** da Evonik, acesse:

 www.membrane-separation.com/en/hydrogen

Informações da empresa

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países no mundo inteiro. Em 2024, registrou vendas de 15,2 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,1 bilhões de euros. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, lucrativas e sustentáveis para seus clientes. Cerca de 32.000 colaboradores trabalham juntos em prol de um objetivo comum: melhorar a vida das pessoas hoje e no futuro.

Ressalva:

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e declarações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função das mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik

instagram.com/Evonik.Brasil

youtube.com/EvonikIndustries

linkedin.com/company/Evonik

Informações para imprensa

Via Pública Comunicação – www.viapublicacomunicacao.com.br

Sheila Diez: (11) 3473.0255 – sheila@viapublicacomunicacao.com.br

Taís Augusto: (11) 3562.5555 – tais@viapublicacomunicacao.com.br